⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

# ◎ 公開特許公報(A) ()平2-106433 A

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)4月18日

B 60 J 7/12

Α

8710-3D

04-1990

審査請求 未請求 請求項の数 15 (全6頁)

**3**発明の名称 車両特に乗用車の幌

296/107.06

②特 願 平1-220525

**20出 類 平1(1989)8月29日** 

優先権主張

図1988年8月30日図西ドイツ(DE)図P38 29 345.5

**@**発 明 者

フランツ・ホフマン

ドイツ連邦共和国ハウゼン・アン・デア・ヴュルム・ハル

デンシュトラーセ 5

⑪出 願 人

ドクトル・インジエニ

ドイツ連邦共和国シュツツトガルト40・ポルシエシュトラ

ーセ 42

エール・ハー・ツエ ー・エフ・ポルシエ・ アクチエンゲゼルシヤ

フト

四代理 人 弁理士 矢野 敏雄

外1名

#### 明 甜 替

- 発明の名称
   車両特に乗用車の幌
- 2 特許請求の範囲
  - 1 車両特に乗用車の幌であつて、キャンパスと、車体側で枢滑された幌枠とから成り、幌枠が、車両経方向に対して横方向に延びるで、外側のキャンパス(8)の、車室(18)に面間層(20)と、外側の天蓋(19)とが設けられており、かつして一般の大蓋(19)とが設けられており、かつして一般を使の大力に延びして、内側の天蓋(19)とが、大力向に延びったの骨材(13,14,15,16)に固定されていることを特徴とする車両等に乗用車の観。
  - 2 キャンパス(8)及び支持シート(20,21)と天盗(19)との固定が骨材(13,14,15,16)のほぼ全幅にわたつて行

なわれている請求項1配収の幌。

- 3. 中間層(20)が上方の支持シート(21) と下方の支持シート(22)とによつて制限 されており、かつ、中間層(20)が両支持 シート(21,22)に接着されている請求 項1記載の機。
- 4. 中間層(20)がキャンパス(8)及び両方の支持シート(21,22)の固定領域では骨材(13,14,15,16)の形状に適合しておりかつほとんど厚さを有していない請求項1配戦の視。
- 5. 両方の支持シート(20,21)及び保持 ストリップ(23)が骨材(13,14,15) の上方で互いに縫合又は溶接されている請求 項1記載の焼。
- 6. 保持ストリップ(20,21)が骨材(13,14,15,16)を収囲んでおり、ねじ又は接潜によつて骨材(13,14,15,16)に結合されている請求項5記載の幌。
- 7. 天氣(19)の固定のために、骨材(13,

14, 15, 16)の領域内で天蓋(19) に引張ペンド(24)が徒合、接着又は쯈着 されており、との引張パンド(24)が保持 ストリップ(23)の外側に接してシャーレ 状の部材(25)及び固定用ねじ(26)又 はリベントによつて骨材(13,14,15, 16)に固定されている請求項1記戦の幌。

- 8、キャンパス(8)より内頃に、少なくとも 局部的に形成された彫らまし可能な空気枕 (27)が記述されている請求項1記載の税。
- 9. 空気枕(27)が空気力的又は電気的に制 御可能である請求項8記載の機。
- 10. 姚(4)をフロントガラスフレーム(5) **にロックするさいに空気枕(27)が、自動** 的に彫らまされかつロック解除時に再び排気 される請求項8記載の幌。
- 11. 空気枕(27)が車両後部側の窓ガラス(9) 3 発明の評細な説明 の上方及び側方に配置されている請求項8記 戦の幌。
- 12. 各空気枕(27)が、緑側で気密に互いに

#### 〔従来の技術〕

この種の公知帆(米国特許第2040680 号明細書)では、外側のキャンパスが固定され **ずに、横に延びる骨材の外側に接し、この骨材** 化よつて緊張させられる。この構成の欠点とす るところは、閉じた礎のキャンパスが運転中、 特に高速運転中に風船状に彫らむことである。 さらに、この種の褒地のない幌では車両の外部 で生じる騒音がほとんど放衰されずにキャンパ スを介して車両の車室内へ伝達される。さらに との種の幌は防温性及び防寒性に劣つている。 〔本発明の課題〕

本発明の課題は、車室内への騒音の伝達を割 放し、閉じたキャンパスの膨みを回避すると共 に、有効な防温及び防寒性を得ることができる ような手段を講じることにある。

#### [ 課題を解決するための手段]

上記課題を解決した本発明の要旨は請求項に 配破した通りである。

〔本発明の作用・効果〕

結合された2つの部分(28, 29)から成 る請求項8記載の幌。

- 13. 空気杖(27)の下方に少なくとも1つの テンションペルト(30)が配置されており、 とのテンションペルトに空気杖(27)が概 滑されておりかつテンションベルト(30) が空気枕(27)の保持ループ(31)によ つて収囲われている請求項8記戦の帳。
- 14. 保持ループ(31)の両部分(32,33) がそれぞれ空気枕(27)に加硫又は益合に よつて結合されており、かつ、両部分(32, 33)が面フアスナ(34)によつて屏離可 能に結合されている請求項13記載の帳。
- 15. テンションペルト(30)が空気枕(27) と保持ループ(31)との間に配置されてい る請求項14記載の幌。
- 〔強薬上の利用分野〕

本発明は請求項1の上位概念に記載の車両特 に乗用車の幌に関する。

本弟明によつて得られる主たる利点は、天蓋 と、熱及び音響に対する絶縁性の中間層とを設 けたことによつて、車室内の緩音が著しく削減 されると共に、キャンパス、天益及び中間層の 支持シートを磺化延びるすべての骨材に固定し たととによつて、キャンペスの必みが大幅に回 避される。キャンパスの内側又は中間層の下方 に、局所的に成形されかつ配置された空気枕に よつて、落くぼんだ個所のないなめらかな形状 が既に与えられる。

### 〔寒施例〕

第1図に示す乗用車1の車体2はペルトライ ン3の上方に幌4を備えており、との幌は閉じ た位置 A でフロントガラスフレーム 5 と車両移 部領域 6 との間に延びている。 閉じた位置 A で は幌 4 はフロントガラスフレーム 5 の詳細には 図示しないロック部材を介して図示の位置に保 持されている。とのロック部材の解離の後、幌 4は車両後部側の図示しない収納室内へ折倒ま ns.

第6図から刊るように、幌4は車室18に面した側に天蓋19と、音響及び熱に対して絶録性の中間層20を備えており、この中間層20 は天蓋19とキャンパス8との間に配置されている。ポリエステル線維から成る線維フリース、

支持シート21,22及び内側の保持ストリップ23は骨材13,14,15,16の上方で互いに接合又は溶漏によつて結合されている。 内側の保持ストリップ23は骨材13,14, 15,16に巻付けられてこれに接滑又はねじ止めされる。

 コムシート等から形成された中間層 2 0 は上方の支持シート 2 1 及び下方の支持シート 2 2 との間に配置されており、かつ両支持シート 2 1,2 2 に接着されている。 この中間層 2 0 により、車室 1 8 内の温度補償が行なわれ、換官すれば 夏に涼しく、冬に温かである。 さらにこの中間層により、車両の外部で生じる騒音が効果的に 放衰されて車室 1 8 内へ伝達される。

れた形らまし可能な空気枕27が配置されており、この空気枕は空気力的又は低気的に制御される。空気枕27は例えばフロントガラスフローム5に焼をロックしたさいに自動的に形のったが、ロック解除時に再び排気される。ホースを介してポンプに接続された空気枕27を操作スイッチを介して彫らませ又は排気することしてである。排気すれば、排気しない場合に比て、収納室は幌の収納のためにわずかな全高を有すれば足りる。

関4の落くぼみ個所は主として車両後部側の窓ガラス9の碌領域に生じ、それゆえ空気枕27は有利にはこの窓ガラス9の上方及び倒方に配置される。第2図から判るように、多数の空気枕27が観4の全長及び全幅にわたつて配置されている。各空気枕27は缺個で気密に互いに結合された2つの部分28,29(第3図参照)から成る。空気枕27は外側のキャンペスのすぐ下に配置されるか中間層20の下に配置される。空気枕27の下方には傾狭なテンションペ

### 特別平2-106433(4)

ルト 3 Oが延びており、このテンションペルト 化空気枕 2 7 が戦せられている。

戦4の落く収み個所の形成を回避するために
クツション材を使用することもできる。

4 図面の簡単な説明

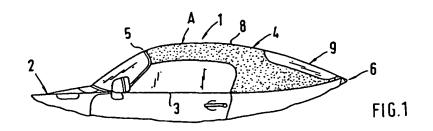
36… 难テープ

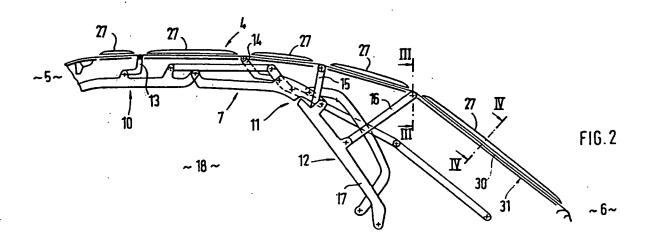
**光翅人 本部十 午 野 粉 雉** 

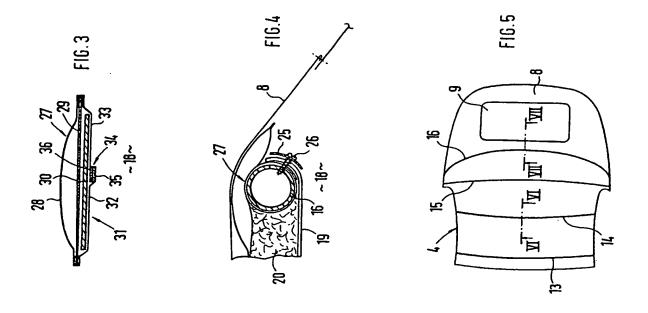


第1図は本発明の1実施例の概を備えた乗用車の部分側面図、第2図は外側のキャンパスを欠戦して便を示す部分側面図、第3図は第2図の『一』線に沿つた断面図、第5図は第2図に示す便の平面図、第6図は第5図の『一』線に沿った断面図、第7図は第5図の『一』線に沿った断面図である。

1 … 無用車、 2 … 車体、 3 … ベルトライン、 4 … 倪、 5 … フロントガラスフレーム、 6 … 車両後部領域、 7 … 幌枠、 8 … キャンパス、 9 … 窓ガラス、 1 0 , 1 1 … 幌フレーム、 1 2 … 平行四辺形リンク侵構、 1 3 , 1 4 , 1 5 , 1 6 … 骨材、 1 7 … 幌主柱、 1 8 … 車室、 1 9 … 天蓋、 2 0 … 中間層、 2 1 , 2 2 … 支持シート、 2 3 … 保持ストリンプ、 2 4 … 引張パンド、 2 5 … シャーレ状の部材、 2 6 … 固定用ねじ、 2 7 … 空気枕、 2 8 , 2 9 … 部分、 3 1 … 保持ループ、 3 2 , 3 3 … 部分、 3 4 … 面フアスナ、 3 5 … 雌テープ、







## 特開平2-106433 (6)

